Mathematische Annalen

Band 256 1981

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869 – 1872), *Carl Neumann* (1869 – 1876), *Felix Klein* (1876 – 1924), *Adolph Mayer* (1876 – 1901), *Walther v. Dyck* (1888 – 1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906 – 1938), *Albert Einstein* (1920 – 1928), *Constantin Carathéodory* (1925 – 1928), *Erich Hecke* (1929 – 1947), *Bartel, L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947 – 1955), *Kurt Reidemeister* (1947 – 1963), *Richard Courant* (1947 – 1968), *Heinz Hopf* (1947 – 1968), *Gottfried Köthe* (1957 – 1971), *Heinrich Behnke* (1938 – 1972), *Max Koecher* (1968 – 1976), *Lars Gårding, Lund* (1970 – 1978), *Konrad Jörgens* (1972 – 1974), *F. John* (1968 – 1979).
Band 1 – 80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer

Herausgegeben von
Herbert Amann, Zürich · **Heinz Bauer,** Erlangen
Louis Boutet de Monvel, Paris · **Peter Dombrowski,** Köln
Wulf-Dieter Geyer, Erlangen · **Hans Grauert,** Göttingen
Günter Harder, Bonn · **Friedrich Hirzebruch,** Bonn
Reinhold Remmert, Münster · **Elmar Thoma,** München

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.
The Article Fee Code on the first page of an a. `.le in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form — durch Fotokopie. Mikrofilm oder andere Verfahren — reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Inhalt/Contents

Abeasis, S., Fra, A. Del, Kraft, H.: The Geometry of Representations of A_m 401
Alexander, J. C.: On the De Rham Invariant of a Fibered $(4r+1)$-Dimensional Orientable Manifold 429
Anderson, D. F., Ohm, J.: Valuations and Semi-Valuations of Graded Domains 145
Arabello, E., Cornalba, M.: Footnotes to a Paper of Beniamino Segre. The Number of g^1_d's on a General d-Gonal Curve, and the Unirationality of the Hurwitz Spaces of 4-Gonal and 5-Gonal Curves 341
Bartels, H.-J.: Zur Arithmetik von Diedergruppenerweiterungen 465
Borell, C.: A Gaussian Correlation Inequality for Certain Bodies in $\mathbb{R}^n$ 569
Bürgisser, B.: Finite p-Periodic Quotients of General Linear Groups 121
Campana, F.: Réduction algébrique d'un morphisme faiblement Kählérien propre et applications 157
Cornalba, M., see Arbarello, E. 341
Duhoux, M., see Ng, K.-F. 281
Eisenbud, D., Ven A., Van de: On the Normal Bundles of Smooth Rational Spaces Curves 453
Fra, A. Del, see Abeasis, S., et al. 401
Galovich, S., Rosen, M.: Distributions on Rational Function Fields 549
Groh, U., Neubrander, F.: Stabilität starkstetiger, positiver Operatorhalbgruppen auf C^*-Algebren 509
Hansen, F.: Selfadjoint Means and Operator Monotone Functions 29
Hauenschild, W.: Subhypergroups and Normal Subgroups 1
Hermann, C. F.: Symmetrische Hilbertsche Modulformen und Modulfunktionen zu $\mathbb{Q}(\sqrt{17})$ 191
Hofmann, K. H., Mukherjea, A.: Concentration Functions and a Class of Non-Compact Groups 535
Jacquet, H., Piatetski-Shapiro, I. I., Shalika, J.: Conducteur des représentations du groupe linéaire 199
Jänich, K.: Universal Families of C^∞-Functions on D^2 67
Jakobsen, H. P.: The Last Possible Place of Unitarity for Certain Highest Weight Modules 439
Jennane, B.: Problème de Levi et morphisme localement de Stein 37
Joshi, V. G., Saxena, R. K.: Abelian Theorems for Distributional H-Transform 311
Kanenobu, T.: A Note on 2-fold Branched Covering Spaces of S^3 449
Kantorovitz, Sh.: Spectrality Criteria for Unbounded Operators with Real Spectrum 19
König, H., Tzafriri, L.: Some Estimates for Type and Cotype Constants 85
Kosarew, S.: Das formale Prinzip und Modifikationen komplexer Räume 249
Kraft, H., see Abeasis, S., et al. 401
Kudla, S. S.: Holomorphic Siegel Modular Forms Associated to SO(n, 1) 517
Lang, W. E.: Classical Godeaux Surface in Characteristic P 419
Melvin, P.: On 4-Manifolds with Singular Torus Actions 255
Meuser, D.: On the Rationality of Certain Generating Functions 303
Meyer, W., Neutsch, W.: Fermatquadrupel 51
Münzner, H. F.: Isoparametrische Hyperflächen in Sphären. II. Über die Zerlegung der Sphäre in Ballbündel 215
Mukherjea, A., see Hofmann, K. H. 535
Neubrander, F., see Groh, U. 509
Neutsch, W., see Meyer, W. 51
Ng, K.-F., Duhoux, M.: Directedness in Ordered Normed Spaces and Operators 281
Nielsen, O. A.: The Failure of the Topological Frobenius Property for Nilpotent Lie Groups. II . 561
Oda, T.: On the Poles of Andranov L-Functions 323
Ohm, J., see Anderson, D. F. 145
Piatetski-Shapiro, I. I., see Jacquet, H., et al. 199
Piene, R.: Cuspidal Projections of Space Curves 95
Pommerenke, Ch.: On Ergodic Properties of Inner Functions 43
Rosen, M., see Galovich, S. 549
Saxena, R. K., see Joshi, V. G. 311

Schmüdgen, K.: Perturbations of Selfadjoint Operators with Point Spectra by Restrictions and Selfadjoint Extensions 233
Schneider, R.: Zur optimalen Approximation konvexer Hyperflächen durch Polyeder 289
Shah, J.: Projective Degenerations of Enriques' Surfaces 475
Shalika, J., see Jacquet, H., et al. 199
Słodkowski, Z.: Analytic Set-Valued Functions and Spectra 363
Smith, M. A.: A Banach space that is MLUR but not HR 277
Spindler, H.: Die Modulräume stabiler 3-Bündel auf $\mathbb{P}_3$ mit den Chernklassen $c_1 = 0$, $c_3 = c_2^2 - c_2$. 133
Stacey, P. J.: Local and Global Splittings in the State Space of a JB-Algebra 497
Talagrand, M.: Non existence de relèvement pour certaines mesures finiement additives et retractés de $\beta\mathbb{N}$ 63
Teicher, M.: Factorization of a Birational Morphism Between 4-Folds 391
Tsuji, H.: A Generalization of Schwarz Lemma 387
Tzafriri, L., see König, H. 85
Ven, A., Van de, see Eisenbud, D. 453

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications
Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
Printer: Brühlsche Universitätsdruckerei, Giessen
Printed in Germany – © Springer-Verlag GmbH & Co KG Heidelberg 1981